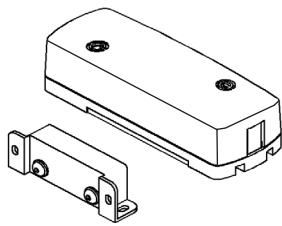


**СИГНАЛИЗАТОР
 ТРЕВОЖНЫЙ
 ЗАТОПЛЕНИЯ
 РАДИОКАНАЛЬНЫЙ
 «СТЗ-РК»**



Этикетка
 БФЮК.423133.014 ЭТ

1. Общие сведения об изделии

Сигнализатор тревожный затопления радиоканальный «СТЗ-РК» (в дальнейшем – сигнализатор) предназначен для обнаружения утечек воды, водных растворов, иных проводящих неагрессивных жидкостей и формирования извещения о тревоге по двунаправленному радиоканалу в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р».

Сигнализатор предназначен для работы в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 010304059-8/80-2 «Ладога-А» БФЮК.425513.001 ТУ, либо другого прибора приемно-контрольного (далее – ППК), поддерживающего протокол радиоканального обмена «Риэлта-Контакт-Р».

Для обмена радиосигналами используются частоты из диапазона от 433,05 до 434,79 МГц. Мощность, излучаемая передатчиком, не превышает 10 мВт.

Сигнализатор не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства согласно Постановления правительства РФ №837 от 13.11.2011.

Параметры радиобмена задаются командами координатора при регистрации сигнализатора в системе.

Автономное электропитание сигнализатора обеспечивается размещенными внутри его корпуса гальваническими элементами – основными (CR123A) и резервными (CR2032). Переключение сигнализатора на питание от резервного источника при разряде основной батареи выполняется автоматически.

Сигнализатор состоит из блока обработки сигналов (БОС) и датчиков затопления «ДЗ-3В» (ДЗ), подключаемых к двум линиям связи (ЛС), до двух параллельно включенных ДЗ в каждую. При уменьшении электрического сопротивления ДЗ в результате попадания жидкости на его сенсорные выводы сигнализатор формирует тревожное сообщение.

БОС сигнализатора оснащён:

- двумя литиевыми батареями – основной и резервной;
- микропереключателями для обнаружения вскрытия и отрыва БОС от монтажной поверхности;
- звуковым и двухцветным световым индикаторами.

Сеансы радиобмена инициирует сигнализатор с заданным периодом из ряда 10, 15, 30 секунд, 1, 5, 10 минут.

Сигнализатор передает следующие сообщения:

- о состоянии Линии 1, Линии 2 – «Норма», «Затопление», «Обрыв ЛС»;
- о состоянии датчиков вскрытия и отрыва – «Норма», «Вскрытие»;
- о состоянии основной и резервной батарей («Норма», «Неисправность»).

Тревожные сообщения («Затопление», «Обрыв ЛС», «Вскрытие») БОС передает координатору немедленно. Тревожные сообщения дублируются звуковой и световой индикацией, если она не отключена соответствующей командой координатора (ППК).

Сигнализатор может работать в автономном режиме. В этом случае информация о затоплении отображается звуковой и световой индикацией. Для отключения индикации достаточно снять крышку БОС.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Вид климатического исполнения сигнализатора соответствует требованиям УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

2. Основные технические характеристики

Допустимое количество ДЗ в цепи ЛС, шт.....	не более 2
Длина каждой линии связи между ДЗ и БОС, м.....	не более 5
Габаритные размеры корпуса:	
БОС, мм не более.....	115x45x35
ДЗ, мм не более.....	65x22x16
Масса:	
БОС, кг не более.....	0,1
ДЗ, кг не более.....	0,03
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой:	
БОС	IP30
ДЗ.....	IP65

Сигнализатор устойчив к воздействиям электромагнитных помех третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000. Изготовитель не гарантирует работоспособность сигнализатора при превышении уровня электромагнитных помех.

Индустриальные радиопомехи, создаваемые сигнализатором, соответствуют нормам для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением по ГОСТ Р 50009-2000.

3. Комплектность

Комплект поставки сигнализатора приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Количество
БФЮК.423133.015	Блок обработки сигналов «СТЗ-РК БОС»	1 шт.
БФЮК.426431.002	Датчик затопления «ДЗ-3В»,	2 шт.
	Резистор С2-23-0,125 Вт 5,1 кОм ±5%	1 шт.
	Батарея литиевая CR123A	1 шт.
	Батарея литиевая CR2032	1 шт.
БФЮК.425914.008	Комплект принадлежностей:	
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80	6 шт.
	Дюбель нейлоновый NAT 5x25 SORMAT	6 шт.
БФЮК.423133.014 ЭТ	Сигнализатор тревожный затопления радиоканальный «СТЗ-РК». Этикетка	1 экз.

4. Конструкция сигнализатора

БОС состоит из основания, крышки и печатной платы. Внешний вид БОС приведен на рисунке 2.

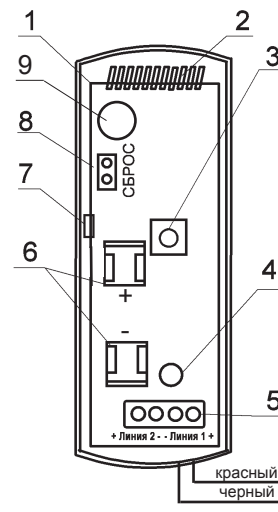


Рисунок 2 – Основание с печатной платой

Крышка фиксируется на основании защелками, расположенными на ее торцах. Для освобождения крышки, защелки следует нажать пальцами.

На печатной плате (1) расположены: антенна (2), датчик вскрытия(3), светодиодный индикатор (4) и звуковой индикатор (9), клеммные колодки (5) для подключения ДЗ, держатель основной батареи (6), контакты «СБРОС» (8). Держатель резервной батареи и датчик отрыва расположены на обратной стороне печатной платы. Плата фиксируется в основании корпуса защёлкой (7) и зацепами на противоположной стороне основания.

Внешний вид «ДЗ-3В» приведен на рисунке 3.

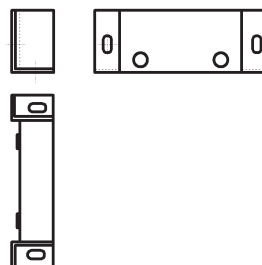


Рисунок 3 – Датчик затопления «ДЗ-3В»

Корпус ДЗ герметичен, оснащён сенсорными контактами и кабелем 1,5 м для подключения к БОС. Конструкция ДЗ предусматривает его крепление как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях.

5. Подготовка сигнализатора к работе

Подготовьте ППКОП в соответствии с руководством по его эксплуатации к регистрации нового устройства. Снимите крышку корпуса БОС, извлеките печатную плату из основания и установите резервную батарею. Установите печатную плату на место. Включение/ выключение сигнализатора происходит при установке/ снятии основной батареи.

Сигнализатор при подаче питания начинает поиск ППК (процедура «Связывание»), что отображается прерывистым включением индикатора зеленым цветом. При отсутствии указанной индикации кратковременно замкните контакты «СБРОС» (8) до загорания индикатора зеленым цветом.

При успешном связывании с ППК сигнализатор получает от координатора параметры настройки, на индикаторе на 2–3 с включается красный светодиод и сигнализатор переходит в дежурный режим.

Если в течение 100 секунд с момента запуска процедуры «Связывание» ответ от координатора не поступает, сигнализатор переходит в автономный режим.

Для повторения процедуры «Связывание» следует кратковременно замкнуть контакты «СБРОС» на печатной плате БОС, до включения красного светодиода.

Примечание – Сигнализатор может использоваться в режиме контроля только одной линии (Линия 1), для этого связывание в системе необходимо выполнить с короткозамкнутыми контактами Линии 2 сигнализатора.

6. Выбор места установки сигнализатора

БОС следует располагать в удобном для обслуживания защищенном от попадания влаги месте.

В предполагаемом месте установки необходимо проверить качество радиосвязи с координатором. Для этого прижмите БОС с закрытой крышкой к установочной поверхности и удерживайте 5 секунд. Затем ослабьте прижатие до срабатывания датчика отрыва.

После передачи сообщения о вскрытии, БОС отображает качество связи с координатором, серией включений индикатора зеленым цветом:

- три включения – «отлично»;
- два включения – «хорошо»;
- одно включение – «удовлетворительно».

Отсутствие связи с координатором БОС отображает четырехкратным включением индикатора красным цветом.

БОС желательно установить в месте с качеством связи «отлично» или «хорошо». Качество связи «удовлетворительно» не гарантирует устойчивой работы сигнализатора.

Датчик затопления следует располагать так, чтобы появившаяся в контролируемой зоне жидкость замкнула сенсорные выводы. Крепление ДЗ к полу в положении сенсорами вниз обеспечивает формирование сигнала затопления при появлении на полу слоя жидкости толщиной более 1 мм. Установка ДЗ в положение сенсорами «в бок» обеспечивает более удобный доступ к сенсорным выводам для удаления остатков проводящей жидкости с поверхности ДЗ между контактами после устранения протечки.

7. Установка

Подготовьте отверстия для крепления элементов сигнализатора. Для разметки могут быть использованы ДЗ и основание корпуса БОС со снятой печатной платой.

Закрепите ДЗ на монтажной поверхности шурупами или водостойким клеем. Закрепите основание корпуса БОС на монтажной поверхности шурупами. Для контроля отрыва от стены следует вернуть второй шуруп в отверстие под датчиком отрыва от стены. Установите печатную плату, подключите ДЗ к выводам ЛС (красный провод к клемме «+»). Если одна из ЛС не используется, подключите к ее клеммам резистор 5,1 кОм из комплекта поставки. Установите крышку.

После завершения установки убедитесь, что приёмно-контрольный прибор отображает нормальное состояние сигнализатора: корпус не вскрыт, ДЗ в норме, основная и резервная батареи в норме.

Проконтролируйте отображение сообщений:

- о «Затоплении» при замыкании сенсорных контактов ДЗ в Линиях 1 (2) (мокрой губкой, смоченными в воде пальцами, металлическим предметом...);
- о состоянии «Норма» при осушении (размыкании) сенсорных контактов ДЗ.

8. Возможные неисправности и способы их устранения

Сообщение ППК	Методы устранения
«Вскрытие»	Проверить надежность крепления БОС, закрыть крышку.
«Неисправность основной батареи»	Заменить основную и резервную батареи.
«Неисправность резервной батареи»	Заменить резервную батарею.
«Обрыв»	Проверить целостность проводов, соединяющих ДЗ и БОС, крепление их в колодках БОС.
«Затопление»	При отсутствии жидкости (влаги) между контактами ДЗ, проверить отсутствие короткого замыкания между проводами.

9. Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие сигнализатора требованиям технических условий БФЮК.423133.014 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок хранения – 63 месяца со дня изготовления извещателя.

9.3 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

9.4 Извещатели, у которых во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, ремонтируются предприятием-изготовителем.

10. Хранение и транспортирование

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок хранения извещателя – 63 месяца со дня изготовления.

10.3 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

10.4 Извещатели, у которых в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям ТУ, ремонтируются предприятием-изготовителем.

Примечание – Гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания.

11. Свидетельство о приемке и упаковывании

Сигнализатор тревожный затопления радиоканальный «СТЗ-РК» БФЮК.423133.014, _____, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО «РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК _____

месяц, год

Сделано в России

Изм. 2 от 10.03.15
№Э00123

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru,
197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.17, rielta@rielta.ru,
тел./факс: (812) 233-0302, 703-1360,
Тех.поддержка: тел.(812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru.